

**Una técnica de extracción desarrollada localmente está reduciendo el daño en los bosques de pantano de Malasia peninsular**

por Alastair Sarre

Secretaría de la OIMT

Yokohama, Japón



Extractor de madera Rimbaka en operación en el bosque de pantano cerca de Kuantan, Malasia peninsular. Foto: A. Sarre

LOS empleados de la empresa forestal Rimbaka se consideran “explotadores forestales renacidos”. Durante tres décadas o más, la compañía ha explotado sus concesiones forestales en la forma tradicional, y muy perjudicial, que es muy común en los trópicos. Recientemente, la técnica de extracción de impacto reducido (EIR) se empezó a utilizar en sus operaciones.

La compañía forestal Rimbaka opera en un bosque de pantano y mixto montano de dipterocarpáceas, cerca de Kuantan, en el estado de Malasia peninsular de Pahang. Sus trozas alimentan un aserradero que produce unos 6.000 m<sup>3</sup> de madera aserrada por mes, que se exporta en su mayoría a Europa, los Estados Unidos y otros países.

El incentivo del cambio en la ordenación forestal fue, en parte, el resultado del deseo de la compañía de contar con bosques certificados y bien manejados y además del gobierno estatal que insiste en que los concesionarios cumplan con los *criterios, indicadores, actividades y normas de desempeño* de Malasia (MC&I). Los MC&I, que se basan en los *criterios e indicadores de la OIMT para la ordenación forestal sostenible*, especifican un rango de normas de ordenación forestal que deben cumplir los explotadores forestales. Por ejemplo, la densidad de las pistas de arrastre deben ser menores o iguales a 300 m por hectárea y la perturbación general debe ser menor al 30% del área del compartimiento aprovechado.

Según el presidente de la compañía forestal Rimbaka, Dato' Dr. Wong Yeon Chai, dicha norma no puede cumplirse utilizando solamente la maquinaria tradicional, es decir los tractores. Por tanto, decidió desarrollar su propio equipo de explotación forestal, hecho a la medida.

Esta máquina llamada la extractora de madera Rimbaka, es una máquina que cuenta con un elevador móvil, un aguilón extensible y un poderoso sistema de malacate. Además, opera como un sistema de desembosque móvil: un cable se arrastra hasta el bosque a partir de la pista de arrastre y se amarra a la troza. La troza se alza y luego la extractora la iza a la trocha, el largo aguilón permite que el frente de la troza se levante del suelo y así se reduce el daño ocasionado por el paso de la troza a través del bosque. Se evita que la máquina se vuelque por medio del rezón

que sostiene la troza u otro apoyo en el terreno y actúa como un contrapeso. Asimismo, el rezón se utiliza para colocar las trozas al lado de la pista de arrastre y así se elimina la necesidad de contar con cargaderos locales para las trozas.

Además de reducir el daño causado por la troza al ser arrastrada, la posibilidad de transportar las trozas hasta 150 m en terreno plano significa que la densidad de las pistas de arrastre puede reducirse de forma significativa frente a la que se requiere para la topadora. Un estudio reciente de una compañía de control forestal SGS (MALASIA) SDN BHD encontró que la longitud promedio de las pistas de arrastre en los bosques explotados con la extractora de madera Rimbaka era menor a 40 m por hectárea, muy por debajo del límite que se requiere bajo los MC&I. El mismo estudio encontró que el área total afectada por la operación de extracción era de un 15%, que constituye un 50% por debajo del límite de los MC&I.

Actualmente, la compañía está ensayando la máquina en el bosque mixto montano de dipterocarpáceas. Se espera que se desempeñe mejor que en el bosque de pantano ya que el terreno permitirá que el equipo de extracción alcance el extremo frontal de las trozas desde el suelo a una mayor distancia del equipo. Esto significa que la densidad de las pistas de arrastre puede ser menor que en el bosque de pantano.

La tecnología innovadora para la extracción forestal tal como la máquina de extracción de madera Rimbaka, por sí sola no es suficiente para alcanzar la EIR. Además, la compañía está mejorando la planeación de la extracción, inclusive el inventario previo a la extracción de los árboles en pie y la demarcación de los árboles para la extracción y la conservación. Se tiene confianza en que estas medidas garantizarán que el bosque de pantano pueda someterse a una segunda extracción dentro de un período de 20 años. Asimismo, se debe garantizar que la compañía conserve el acceso al bosque ya que es probable que el gobierno estatal se muestre a favor de aquellas compañías que practican la ordenación forestal sostenible.

Para mayor información diríjase a: Chong Wee Chang, gerente general, compañía forestal Rimbaka; Tel: 60-3-254 2233; Fax: 60-3-252 1633; rimbaka@yahoo.com